

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. Juli 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/055785 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G11B 5/60, 5/55,  
21/21, 21/10, 7/12, 11/105

(74) Anwalt: HERDEN, Andreas; Blumbach, Kramer & Partner  
GbR, Alexandra Str. 5, 65187 Wiesbaden (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014319

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Dezember 2003 (16.12.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

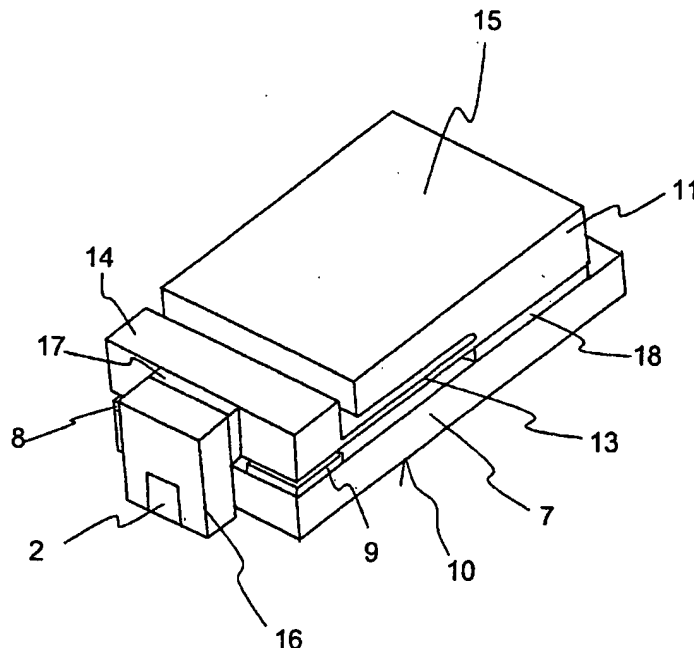
(30) Angaben zur Priorität:  
102 60 009.0 18. Dezember 2002 (18.12.2002) DE

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WRITE/READ HEAD PROVIDED WITH AN INTEGRATED MICROACTUATOR

(54) Bezeichnung: SCHREIB-/LESEKOPF MIT INTEGRIERTEM MIKROAKTOR



(57) Abstract: The invention relates to a write/read head (1). In order to obtain a rapid and exact alignment, the inventive head comprises a first unit (11), a support (14) which is movably connected to said unit (11) and provided with a write/read element (2) and with at least one electromagnetic actuating device which comprises at least one electromagnetic element (8, 9) for controlling magnetic forces acting on the support (14).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/055785 A1



CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchebericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Um eine schnelle und genaue Spurführung für einen Schreib-/Lesekopf zu ermöglichen, sieht die Erfindung einen Schreib-/Lesekopf (1), mit einem ersten Block (11), und einem mit dem ersten Block (11) beweglich verbundenen Träger (14) mit einem Schreib-/Leseelement (2), und -zumindest einer elektromagnetischen Aktuator-Einrichtung so vor, welche zumindest ein elektromagnetisches Element (8, 9) zur Erzeugung von magnetischen Kräften, die auf den Träger (14) vermittelt werden, aufweist.